

**Контрольная работа №9 на тему «Степень с целым показателем»**

Фамилия																				
Имя																				

1. Найдите значение выражения: а)  $4^{-12} \cdot 4^{14}$ ; б)  $6^{-9} : 6^{-7}$ ; в)  $(4^{-1})^2$ .

2. Упростите выражение: а)  $2,5a^{-5} \cdot b^9 \cdot 4a^8 b^{-7}$ ; б)  $\left(\frac{3x^{-4}}{4y^3}\right)^{-1} \cdot 12x^{-3}y^2$

3. Представьте в стандартном виде числа: а) 3700; б) 0,084; в)  $621,6 \cdot 10^3$ ; г)  $216 \cdot 10^{-2}$ .

4. В 7 классе провели контрольную работу по геометрии, состоящую из 7 заданий. Работу выполняли 40 учащихся. Результаты были занесены в таблицу:

Число верно выполненных заданий	0	1	2	3	4	5	6	7
Число учащихся	1	2	3	7	10	8	6	3

Найдите: а) сколько заданий в среднем выполнил каждый ученик; б) моду; в) медиану; г) размах.